

[illegible][illegible]

Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The top view shows a rectangular channel with a central region of length L and width $2b$, and side regions of width $B-b$. The bottom view shows a cross-section of the channel with a central region of height h and width $2b$, and side regions of height $H-h$ and width $B-b$. The total height is H . The channel is filled with a fluid, and the flow direction is indicated by an arrow.

[illegible][illegible][illegible]

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

	CORTE A-A E CORTE B-B	SCO
BLOCCO Z - BIBLIOTECA		
	VISITA N° 10	NOME
	SARACENI-23	38/110
	(AUGUST)	

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



Características dos materiais	Índice	Ecos
	($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)	($\mu\text{g}/\text{cm}^2$)
	100	2000

VCE-6	25x50	0	34
-------	-------	---	----

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DA P.M. DE HIDROLÂNDIA - CE

10395

RELATÓRIO DO AÇO

ANO	DIAM	QUANT	C TOTAL
2000	10	10	100
2001	10	10	100
2002	10	10	100
2003	10	10	100
2004	10	10	100
2005	10	10	100
2006	10	10	100
2007	10	10	100
2008	10	10	100
2009	10	10	100
2010	10	10	100
2011	10	10	100
2012	10	10	100
2013	10	10	100
2014	10	10	100
2015	10	10	100
2016	10	10	100
2017	10	10	100
2018	10	10	100
2019	10	10	100
2020	10	10	100
2021	10	10	100
2022	10	10	100
2023	10	10	100
2024	10	10	100
2025	10	10	100
2026	10	10	100
2027	10	10	100
2028	10	10	100
2029	10	10	100
2030	10	10	100
2031	10	10	100
2032	10	10	100
2033	10	10	100
2034	10	10	100
2035	10	10	100
2036	10	10	100
2037	10	10	100
2038	10	10	100
2039	10	10	100
2040	10	10	100
2041	10	10	100
2042	10	10	100
2043	10	10	100
2044	10	10	100
2045	10	10	100
2046	10	10	100
2047	10	10	100
2048	10	10	100
2049	10	10	100
2050	10	10	100
2051	10	10	100
2052	10	10	100
2053	10	10	100
2054	10	10	100
2055	10	10	100
2056	10	10	100
2057	10	10	100
2058	10	10	100
2059	10	10	100
2060	10	10	100
2061	10	10	100
2062	10	10	100
2063	10	10	100
2064	10	10	100
2065	10	10	100
2066	10	10	100
2067	10	10	100
2068	10	10	100
2069	10	10	100
2070	10	10	100
2071	10	10	100
2072	10	10	100
2073	10	10	100
2074	10	10	100
2075	10	10	100
2076	10	10	100
2077	10	10	100
2078	10	10	100
2079	10	10	100
2080	10	10	100
2081	10	10	100
2082	10	10	100
2083	10	10	100
2084	10	10	100
2085	10	10	100
2086	10	10	100
2087	10	10	100
2088	10	10	100
2089	10	10	100
2090	10	10	100
2091	10	10	100
2092	10	10	100
2093	10	10	100
2094	10	10	100
2095	10	10	100
2096	10	10	100
2097	10	10	100
2098	10	10	100
2099	10	10	100
2100	10	10	100

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DA P.M. DE HIDROLÂNDIA - CE

10395

RELATÓRIO DO AÇO

ANO	DIAM	QUANT	C TOTAL
2000	10	10	100
2001	10	10	100
2002	10	10	100
2003	10	10	100
2004	10	10	100
2005	10	10	100
2006	10	10	100
2007	10	10	100
2008	10	10	100
2009	10	10	100
2010	10	10	100
2011	10	10	100
2012	10	10	100
2013	10	10	100
2014	10	10	100
2015	10	10	100
2016	10	10	100
2017	10	10	100
2018	10	10	100
2019	10	10	100
2020	10	10	100
2021	10	10	100
2022	10	10	100
2023	10	10	100
2024	10	10	100
2025	10	10	100
2026	10	10	100
2027	10	10	100
2028	10	10	100
2029	10	10	100
2030	10	10	100
2031	10	10	100
2032	10	10	100
2033	10	10	100
2034	10	10	100
2035	10	10	100
2036	10	10	100
2037	10	10	100
2038	10	10	100
2039	10	10	100
2040	10	10	100
2041	10	10	100
2042	10	10	100
2043	10	10	100
2044	10	10	100
2045	10	10	100
2046	10	10	100
2047	10	10	100
2048	10	10	100
2049	10	10	100
2050	10	10	100
2051	10	10	100
2052	10	10	100
2053	10	10	100
2054	10	10	100
2055	10	10	100
2056	10	10	100
2057	10	10	100
2058	10	10	100
2059	10	10	100
2060	10	10	100
2061	10	10	100
2062	10	10	100
2063	10	10	100
2064	10	10	100
2065	10	10	100
2066	10	10	100
2067	10	10	100
2068	10	10	100
2069	10	10	100
2070	10	10	100
2071	10	10	100
2072	10	10	100
2073	10	10	100
2074	10	10	100
2075	10	10	100
2076	10	10	100
2077	10	10	100
2078	10	10	100
2079	10	10	100
2080	10	10	100
2081	10	10	100
2082	10	10	100
2083	10	10	100
2084	10	10	100
2085	10	10	100
2086	10	10	100
2087	10	10	100
2088	10	10	100
2089	10	10	100
2090	10	10	100
2091	10	10	100
2092	10	10	100
2093	10	10	100
2094	10	10	100
2095	10	10	100
2096	10	10	100
2097	10	10	100
2098	10	10	100
2099	10	10	100
2100	10	10	100

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DA P.M. DE HIDROLÂNDIA - CE

10395

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FADE

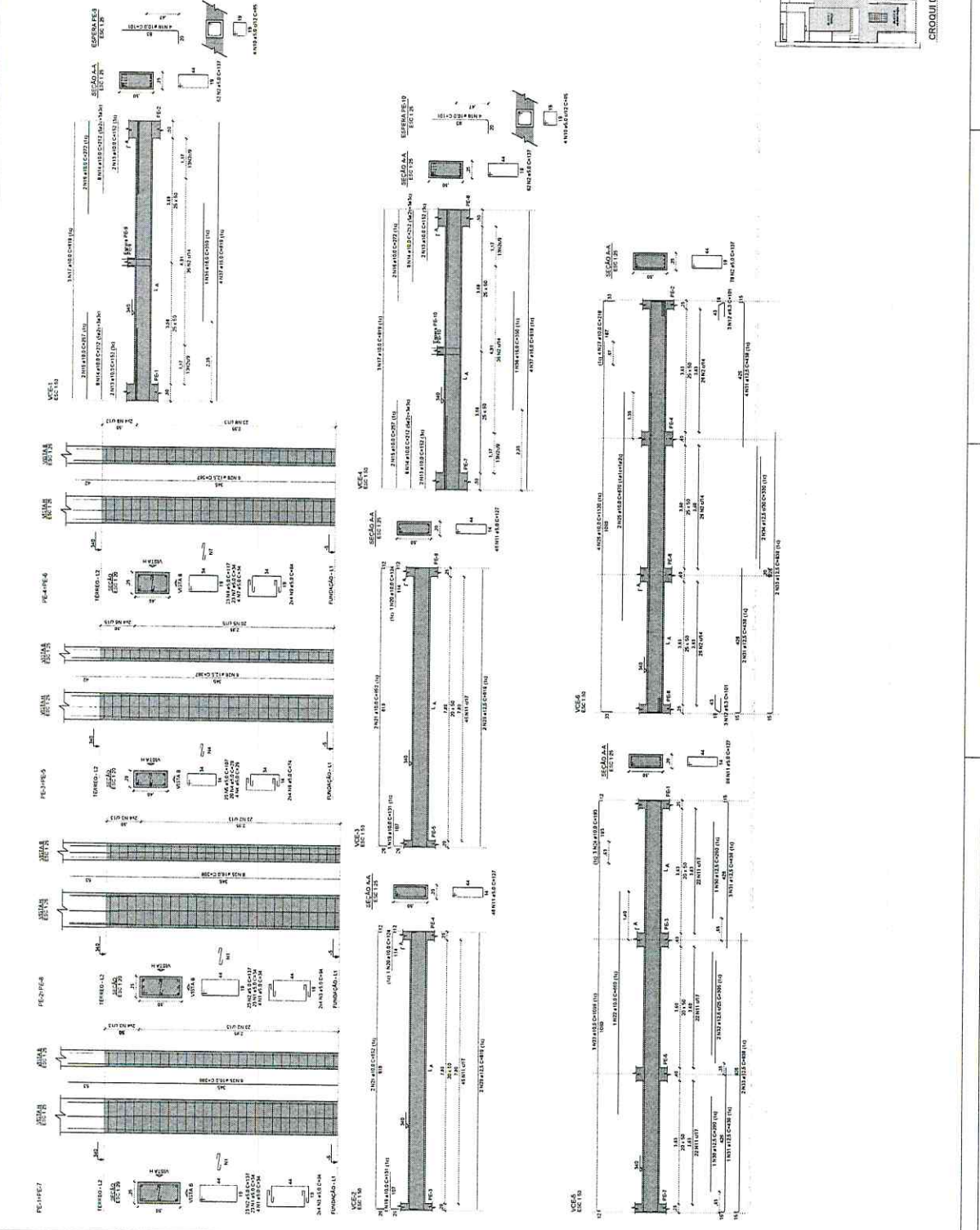
PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÊRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

SCA

40110



NOTAS TÉCNICAS ESTRUCTURAIS

- [illegible]

1000

- [illegible]

OS MEMBROS ESTRUTURADOS SOMENTE PODERÃO SER CONSIDERADOS COMO A PLENA VALIAÇÃO DO ENCOMENDAMENTO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFIRMAÇÃO E MONTAGEM.

- 10397

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 111–117

[illegible]

FADE
Fundação Nacional
do Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

[illegible]

04	
----	--

References

0360-5310/96/0005-0000\$05.00/0

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 Q10 Q11 Q12 Q13 Q14 Q15 Q16 Q17 Q18 Q19 Q20 Q21 Q22 Q23 Q24 Q25 Q26 Q27 Q28 Q29 Q30 Q31 Q32 Q33 Q34 Q35 Q36 Q37 Q38 Q39 Q40 Q41 Q42 Q43 Q44 Q45 Q46 Q47 Q48 Q49 Q50 Q51 Q52 Q53 Q54 Q55 Q56 Q57 Q58 Q59 Q60 Q61 Q62 Q63 Q64 Q65 Q66 Q67 Q68 Q69 Q70 Q71 Q72 Q73 Q74 Q75 Q76 Q77 Q78 Q79 Q80 Q81 Q82 Q83 Q84 Q85 Q86 Q87 Q88 Q89 Q90 Q91 Q92 Q93 Q94 Q95 Q96 Q97 Q98 Q99 Q100	Q101 Q102 Q103 Q104 Q105 Q106 Q107 Q108 Q109 Q110 Q111 Q112 Q113 Q114 Q115 Q116 Q117 Q118 Q119 Q120 Q121 Q122 Q123 Q124 Q125 Q126 Q127 Q128 Q129 Q130 Q131 Q132 Q133 Q134 Q135 Q136 Q137 Q138 Q139 Q140 Q141 Q142 Q143 Q144 Q145 Q146 Q147 Q148 Q149 Q150 Q151 Q152 Q153 Q154 Q155 Q156 Q157 Q158 Q159 Q160 Q161 Q162 Q163 Q164 Q165 Q166 Q167 Q168 Q169 Q170 Q171 Q172 Q173 Q174 Q175 Q176 Q177 Q178 Q179 Q180 Q181 Q182 Q183 Q184 Q185 Q186 Q187 Q188 Q189 Q190 Q191 Q192 Q193 Q194 Q195 Q196 Q197 Q198 Q199 Q200
--	--

EST - Coordenação	PLANTA DE LOCAÇÃO
-------------------	-------------------

LEGENDA DOS BLOCOS

BLOCO F - MULTUO

REVISÃO	ESCALA	PROVA FINAL
---------	--------	-------------

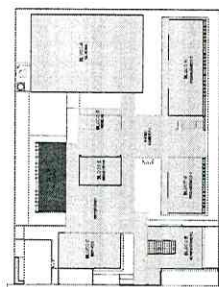
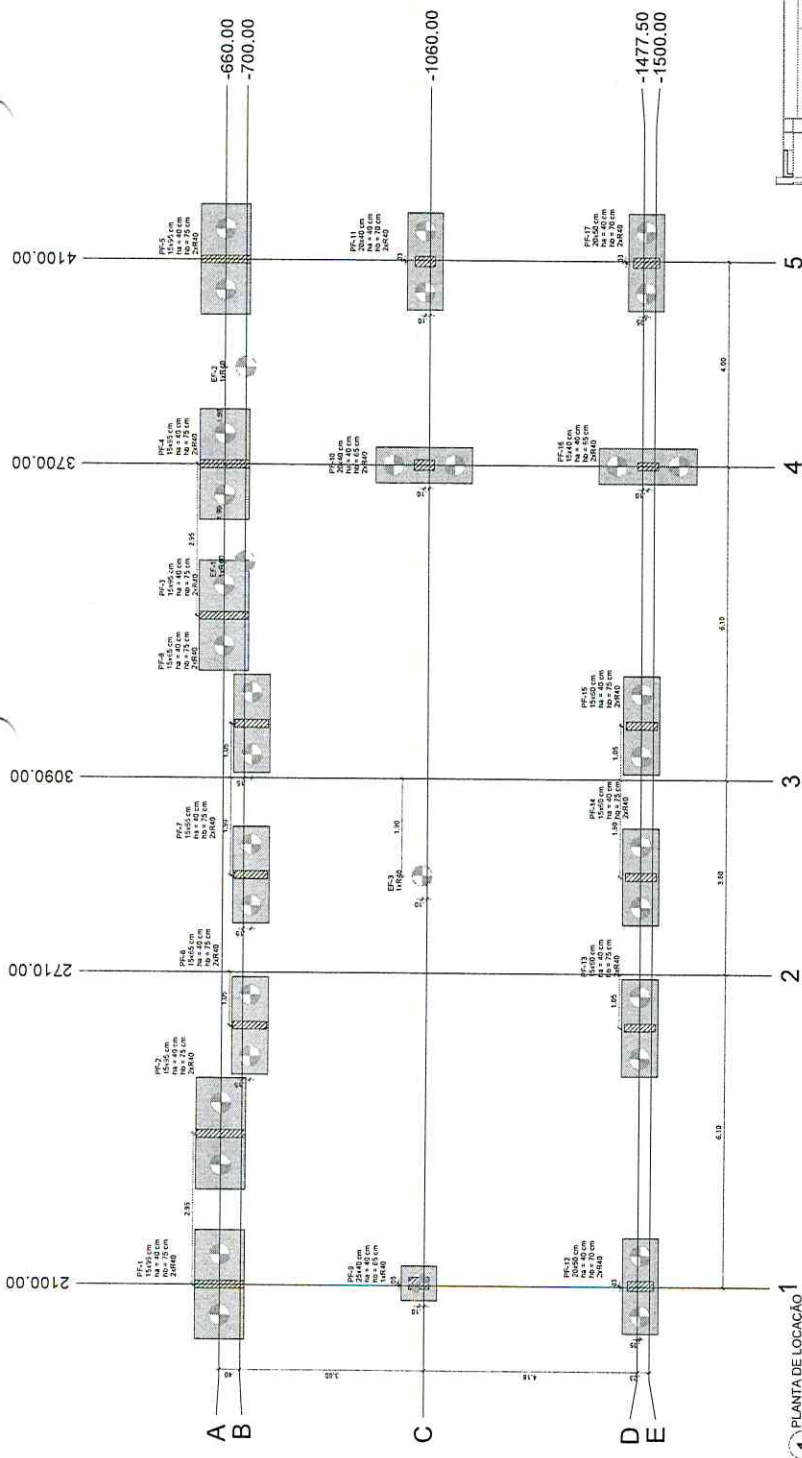
DATA	R\$ 00
RECEBIDA	R\$ 00
DATA RECEBIDA	42/1110

011/74	4202/27 JAN 1974	IV
--------	---------------------	----

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N 6397

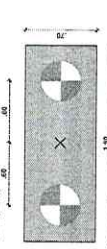
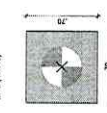
DA P.M DE HIDROPLANILIA CE



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



3 DETALHE GERAL DOS BLOCOS



2.16

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (t)	Carga Mín. (t)	PWR		My Máximo (kgm)		Ex Máximo (g)		Ex Máximo (g)		Fatores de Segurança		Esp. lab. (cm)					
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	cm	in		cm	in			
EF-1	-	3510,00	-700,00	2,5	1,4	100	0	100	-100	0,0	-0,2	0,0	-0,1	-	-	1	R40	-5			
EF-2	-	3890,00	-700,00	3,6	2,6	0	-100	100	-100	0,0	-0,2	0,0	-0,2	-	-	-	1	R40	-5		
EF-3	-	4060,00	-650,00	16,7	16,0	3200	-200	-3200	200	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-	1	R40	-5			
PF-1	15x95	2100,00	-650,00	16,7	16,0	3200	-2200	-3200	2200	0,4	-0,3	1,6	0,0	216	96	40	75	2	R40	-105	
PF-2	15x55	2385,00	-650,00	18,7	18,0	3400	-2200	-3400	2200	0,4	-0,3	1,6	0,0	216	96	40	75	2	R40	-105	
PF-3	15x95	3090,00	-650,00	14,2	13,4	4200	-1500	-4200	1500	300	-0,7	0,0	1,1	-0,5	216	96	40	75	2	R40	-105
PF-4	15x95	3700,00	-600,00	26,0	27,2	3000	-2700	-3000	2700	0	-0,4	2,2	0,0	216	96	40	75	2	R40	-105	
PF-5	15x95	4100,00	-600,00	18,5	17,8	4900	-2000	-4900	2000	0,3	0,0	1,3	-0,2	216	96	40	75	2	R40	-105	
PF-6	15x95	4100,00	-600,00	18,5	17,8	4900	-2000	-4900	2000	0,0	-0,6	0,7	0,0	190	70	40	75	2	R40	-105	
PF-7	15x55	2385,00	-715,00	35,6	35,0	0	-3200	3200	-3200	0	0,2	0,3	0,6	-0,3	180	70	40	75	2	R40	-105
PF-8	15x55	2385,00	-715,00	35,6	35,0	0	-3200	3200	-3200	0	0,2	0,3	0,6	-0,3	180	70	40	75	2	R40	-105
PF-9	25x40	2105,00	-1050,00	19,9	18,6	800	-500	-800	500	0	0	-0,25	0,7	-0,3	70	28	40	65	2	R40	-55
PF-10	25x40	2105,00	-1050,00	28,5	26,1	800	-200	-800	200	0	4,2	0,0	0,4	-0,5	190	70	40	65	2	R40	-55
PF-11	20x40	4097,50	-1485,00	23,9	23,5	900	0	0	-600	0	-1,5	0,4	-0,5	190	70	40	70	2	R40	-100	
PF-12	20x40	4097,50	-1485,00	23,9	23,5	900	0	0	-600	0	-1,5	0,4	-0,5	190	70	40	70	2	R40	-100	
PF-13	15x95	2102,50	-1485,00	25,5	25,0	1200	-200	-1200	200	0,0	0,0	0,0	-1,8	190	70	40	75	2	R40	-105	
PF-14	15x95	2102,50	-1485,00	25,5	25,0	1200	-200	-1200	200	0,0	0,0	0,0	-1,8	190	70	40	75	2	R40	-105	
PF-15	15x60	2900,00	-1475,00	30,0	29,7	4000	-1700	-4000	1700	0	0,0	0,0	0,0	170	65	40	75	2	R40	-105	
PF-16	15x60	2900,00	-1475,00	30,0	29,7	4000	-1700	-4000	1700	0	0,0	0,0	0,0	170	65	40	75	2	R40	-105	
PF-17	15x40	3700,00	-1485,00	41,6	41,3	3300	0	0	-200	0	-0,8	0,0	-1,7	190	70	40	65	2	R40	-55	
PF-18	15x40	3700,00	-1485,00	41,6	41,3	3300	0	0	-200	0	-0,8	0,0	-1,7	190	70	40	65	2	R40	-55	
PF-19	20x50	4097,50	-1485,00	22,8	23,3	1800	0	300	-300	0	4,0	0,0	0,0	-0,9	190	70	40	70	2	R40	-100
PF-20	20x50	4097,50	-1485,00	22,8	23,3	1800	0	300	-300	0	4,0	0,0	0,0	-0,9	190	70	40	70	2	R40	-100

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

DE CONTRATAÇÃO
10401
DROLANDIA - CE

RELAÇÃO DO AQO									
REF: 16-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PP: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									
PR: 10-09-2016									

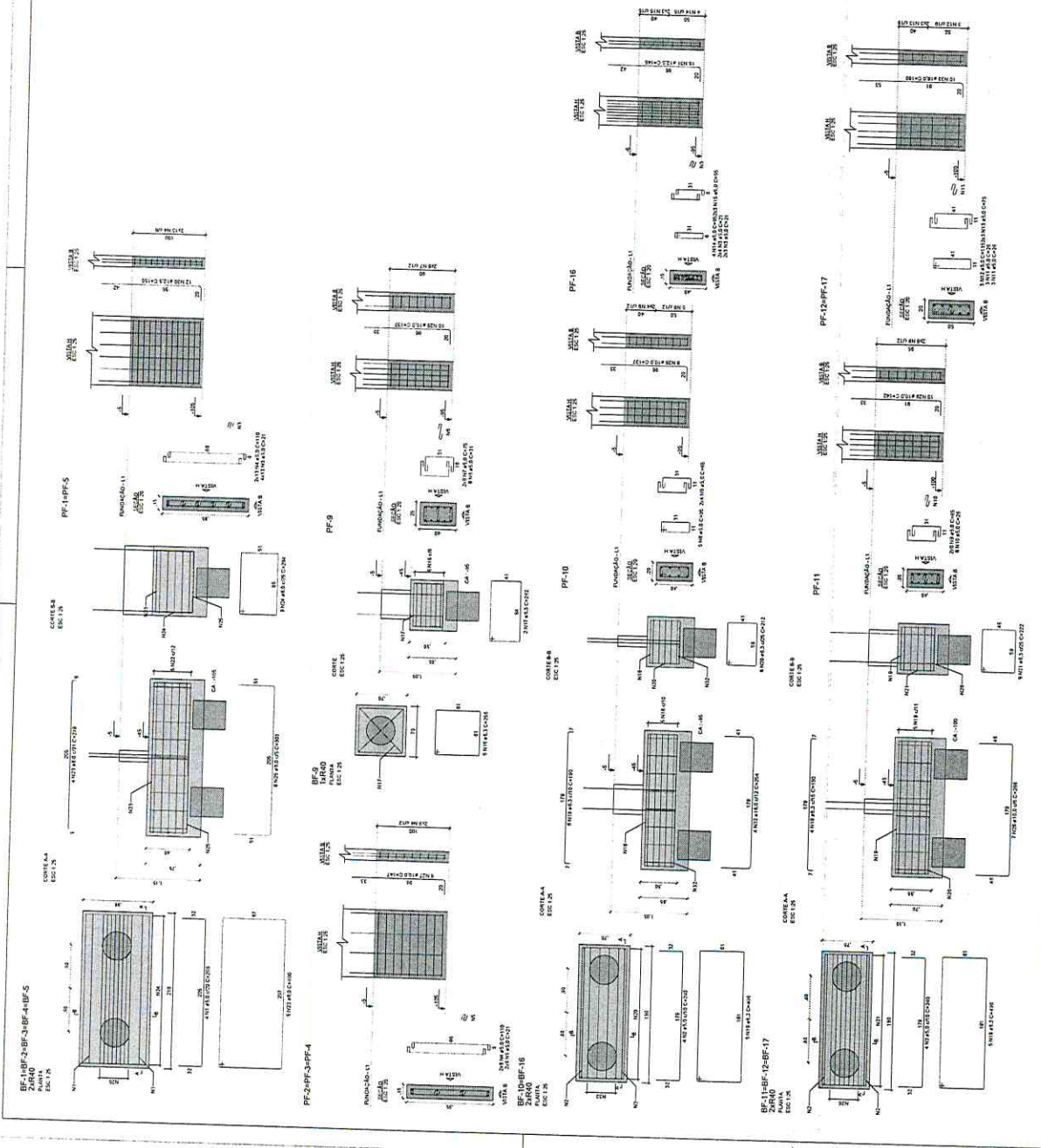
		PESO = 10N	
Q ₂₀	C. TOTAL	Q ₂₀	Q ₂₀
CA50	6,3	277,4	71,7
	8,0	442,6	102,2
	10,0	130	66,2
	12,5	60,4	64
	15,0	30,2	90,9
CA50	5,0	316,6	51,7
PESO TOTAL			
CA50	509,8		
CA50	51,7		

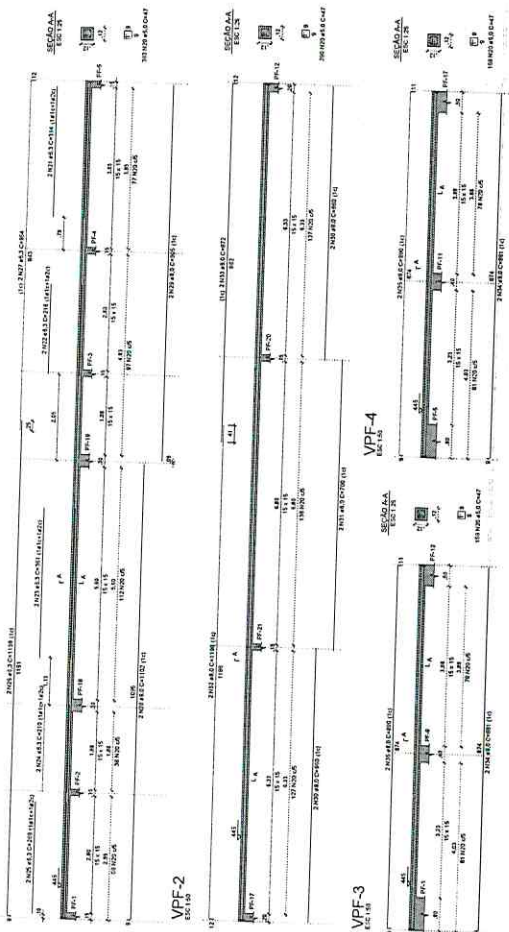
Volumen de concreto (C30) = 13,42 m³
 Área de forma = 90,94 m²

The floor plan shows a large rectangular building with several rooms. The rooms are labeled with their names and numbers. The layout includes a central corridor and several large rooms, some of which are shaded in grey. The rooms are labeled as follows:

- Room 101 (top left)
- Room 102 (top right)
- Room 103 (middle left)
- Room 104 (middle right)
- Room 105 (bottom left)
- Room 106 (bottom right)
- Room 107 (bottom center)
- Room 108 (bottom left, shaded)
- Room 109 (bottom right, shaded)
- Room 110 (bottom center, shaded)
- Room 111 (bottom left, shaded)
- Room 112 (bottom right, shaded)
- Room 113 (bottom center, shaded)
- Room 114 (bottom left, shaded)
- Room 115 (bottom right, shaded)
- Room 116 (bottom center, shaded)
- Room 117 (bottom left, shaded)
- Room 118 (bottom right, shaded)
- Room 119 (bottom center, shaded)
- Room 120 (bottom left, shaded)
- Room 121 (bottom right, shaded)
- Room 122 (bottom center, shaded)
- Room 123 (bottom left, shaded)
- Room 124 (bottom right, shaded)
- Room 125 (bottom center, shaded)
- Room 126 (bottom left, shaded)
- Room 127 (bottom right, shaded)
- Room 128 (bottom center, shaded)
- Room 129 (bottom left, shaded)
- Room 130 (bottom right, shaded)
- Room 131 (bottom center, shaded)
- Room 132 (bottom left, shaded)
- Room 133 (bottom right, shaded)
- Room 134 (bottom center, shaded)
- Room 135 (bottom left, shaded)
- Room 136 (bottom right, shaded)
- Room 137 (bottom center, shaded)
- Room 138 (bottom left, shaded)
- Room 139 (bottom right, shaded)
- Room 140 (bottom center, shaded)
- Room 141 (bottom left, shaded)
- Room 142 (bottom right, shaded)
- Room 143 (bottom center, shaded)
- Room 144 (bottom left, shaded)
- Room 145 (bottom right, shaded)
- Room 146 (bottom center, shaded)
- Room 147 (bottom left, shaded)
- Room 148 (bottom right, shaded)
- Room 149 (bottom center, shaded)
- Room 150 (bottom left, shaded)
- Room 151 (bottom right, shaded)
- Room 152 (bottom center, shaded)
- Room 153 (bottom left, shaded)
- Room 154 (bottom right, shaded)
- Room 155 (bottom center, shaded)
- Room 156 (bottom left, shaded)
- Room 157 (bottom right, shaded)
- Room 158 (bottom center, shaded)
- Room 159 (bottom left, shaded)
- Room 160 (bottom right, shaded)
- Room 161 (bottom center, shaded)
- Room 162 (bottom left, shaded)
- Room 163 (bottom right, shaded)
- Room 164 (bottom center, shaded)
- Room 165 (bottom left, shaded)
- Room 166 (bottom right, shaded)
- Room 167 (bottom center, shaded)
- Room 168 (bottom left, shaded)
- Room 169 (bottom right, shaded)
- Room 170 (bottom center, shaded)
- Room 171 (bottom left, shaded)
- Room 172 (bottom right, shaded)
- Room 173 (bottom center, shaded)
- Room 174 (bottom left, shaded)
- Room 175 (bottom right, shaded)
- Room 176 (bottom center, shaded)
- Room 177 (bottom left, shaded)
- Room 178 (bottom right, shaded)
- Room 179 (bottom center, shaded)
- Room 180 (bottom left, shaded)
- Room 181 (bottom right, shaded)
- Room 182 (bottom center, shaded)
- Room 183 (bottom left, shaded)
- Room 184 (bottom right, shaded)
- Room 185 (bottom center, shaded)
- Room 186 (bottom left, shaded)
- Room 187 (bottom right, shaded)
- Room 188 (bottom center, shaded)
- Room 189 (bottom left, shaded)
- Room 190 (bottom right, shaded)
- Room 191 (bottom center, shaded)
- Room 192 (bottom left, shaded)
- Room 193 (bottom right, shaded)
- Room 194 (bottom center, shaded)
- Room 195 (bottom left, shaded)
- Room 196 (bottom right, shaded)
- Room 197 (bottom center, shaded)
- Room 198 (bottom left, shaded)
- Room 199 (bottom right, shaded)
- Room 200 (bottom center, shaded)

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO





FGK DA ESTACA: 30MPA
VOLUME DA ESTACA: 0.44m³
DIÂMETRO DA ESTACA: Ø40cm
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3.5m

COTA DE ARRASAMENTO VARIÁVEL
CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

17 N2 Ø 5 C/15 C=140

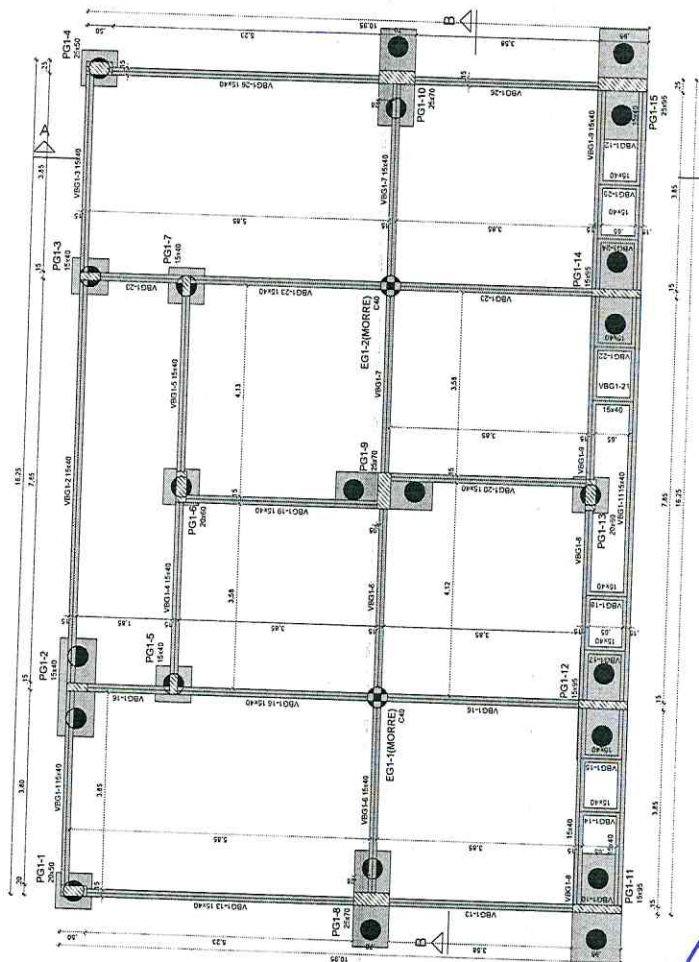
8 N1 Ø 10 C=255

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS Ø40cm						
50A	1	10	8	255	2040	
50A	2	5	17	140	2380	

ACO	BIT	COMPR	PESO
RESUMO AÇO CA 50-50			
60B	5	20.40	0.154
50A	10	20.40	0.317
Peso Total 60B =			3.60 kg
Peso Total 50A =			12.58 kg

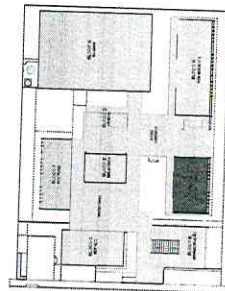
COTA DE ASSENTAMENTO VARIÁVEL
CONFORME LAUDO DE SONDAJEM

1 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM
ESCALA 1/25



2 FORMAÇÃO PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL -5)
ESCALA 1/50

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



LEIA-JR
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS N 3409
DA P.M DE HIDROLANDIA - CE

Nome	Seção	Elevação	Nível
Plataforma			
PGI-1	20x20	0	-5
PGI-2	15x40	0	-5
PGI-3	15x40	0	-5
PGI-4	20x50	0	-5
PGI-5	20x50	0	-5
PGI-6	20x60	0	-5
PGI-7	15x40	0	-5
PGI-8	25x70	0	-5
PGI-9	25x70	0	-5
PGI-10	20x60	0	-5
PGI-11	15x85	0	-5
PGI-12	15x85	0	-5
PGI-13	20x60	0	-5
PGI-14	15x85	0	-5
PGI-15	25x95	0	-5

Nome	Seção	Elevação	Nível
Vigas			
VBG-1-1	15x40	0	-5
VBG-1-2	15x40	0	-5
VBG-1-3	15x40	0	-5
VBG-1-4	15x40	0	-5
VBG-1-5	15x40	0	-5
VBG-1-6	15x40	0	-5
VBG-1-7	15x40	0	-5
VBG-1-8	15x40	0	-5
VBG-1-9	15x40	0	-5
VBG-1-10	15x40	0	-5
VBG-1-11	15x40	0	-5
VBG-1-12	15x40	0	-5
VBG-1-13	15x40	0	-5
VBG-1-14	15x40	0	-5
VBG-1-15	15x40	0	-5
VBG-1-16	15x40	0	-5
VBG-1-17	15x40	0	-5
VBG-1-18	15x40	0	-5
VBG-1-19	15x40	0	-5
VBG-1-20	15x40	0	-5
VBG-1-21	15x40	0	-5
VBG-1-22	15x40	0	-5
VBG-1-23	15x40	0	-5
VBG-1-24	15x40	0	-5
VBG-1-25	15x40	0	-5
VBG-1-26	15x40	0	-5

Características das materiais	Índice	Elevação
300	293.84	
Ordemada máxima do agregado = 19 mm		

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS OBRAS DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
2. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
3. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
4. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
5. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
6. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
7. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
8. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
9. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
10. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
11. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
12. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
13. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
14. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
15. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
16. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
17. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
18. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
19. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
20. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
21. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
22. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
23. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
24. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
25. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
26. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
27. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
28. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
29. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
30. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
31. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
32. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
33. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
34. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
35. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
36. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
37. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
38. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
39. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
40. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
41. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
42. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
43. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
44. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
45. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
46. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
47. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
48. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
49. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
50. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
51. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
52. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
53. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
54. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
55. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
56. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
57. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
58. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
59. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
60. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
61. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
62. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
63. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
64. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
65. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
66. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
67. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
68. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
69. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
70. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
71. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
72. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
73. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
74. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
75. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
76. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
77. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
78. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
79. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
80. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
81. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
82. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
83. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
84. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
85. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
86. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
87. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
88. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
89. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
90. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
91. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
92. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
93. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
94. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
95. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
96. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
97. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
98. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
99. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.
100. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO E O LAUDO DE SONDAJEM.

CONTROLE DE REVISÕES

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
DE HIDROLANDIA - CE

10409

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____
ENGENHEIRO: _____
ARQUITETO: _____
PROFESSOR: _____
RESP. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
OUTRO: _____

CREA: _____
BA: _____

UNIVERSIDADE: _____
PROJETO DE ESTRUTURA

ESCOLA 5 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

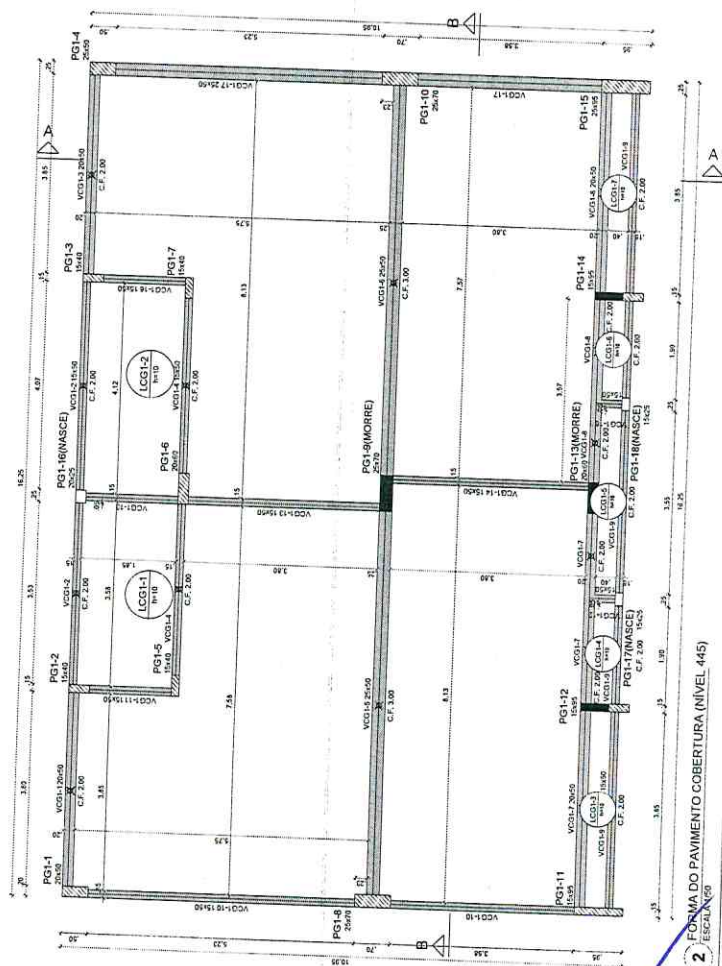
DETAHE DA ESTACA 40CM

FORMA DE FUNDAÇÃO

BLOCO G - PEDAGÓGICO 1

SCO

REVISÃO: 4.00
DATA: 10/07/2011
PROJETO: 54/110



Nome	Tipo	Dados			Lays		Sobrecarga (kgf/cm²)		Localizada
		Altura (cm)	Esvaziço (cm)	Nível (cm)	Próprio (kgf/cm²)	Adicional			
LCG-1	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	
LCG-2	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	
LCG-3	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	
LCG-4	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	
LCG-5	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	
LCG-6	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	
LCG-7	Máscia	10	0	340	250	154	200	-	

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	258384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas			Nível (cm)
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	
VPG1-1	15x15	0	445
VPG1-2	15x15	0	445
VPG1-3	15x15	0	445
VPG1-4	15x15	0	445
VPG1-5	15x15	0	445
VPG1-6	15x15	0	445
VPG1-7	15x15	0	445
VPG1-8	15x15	0	445
VPG1-9	15x15	0	445

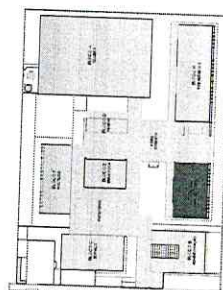
Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Nome	Páires		Nível (cm)
	Seção (cm)	Elevação (cm)	
PGI-1	20x50	0	445
PGI-2	15x40	0	445
PGI-3	15x40	0	445
PGI-4	25x50	0	445
PGI-5	15x40	0	445
PGI-6	20x60	20x60	445
PGI-7	15x40	0	445
PGI-8	25x70	25x70	445
PGI-9	15x40	15x40	445
PGI-10	25x70	15x95	445
PGI-11	15x40	15x40	445
PGI-12	15x40	15x40	445
PGI-13	25x70	25x70	445
PGI-14	15x40	15x40	445
PGI-15	20x25	0	445
PGI-16	25x70	25x70	445
PGI-17	15x25	15x25	445
PGI-18	15x25	15x25	445

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



ESBOÇO DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

[illegible]

LEIA-SE
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
FLS N 2430
DA P.M DE HIDROLÂNDIA - CE